

# Informatik 2 für Regenerative Energien

## Klausur vom 31. Januar 2014: Lösungen

Jörn Loviscach

Versionsstand: 3. Februar 2014, 19:55



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

### 1. Die Fehler:

Zeile	korrekter Programmtext
19	List<Fach> fächer;
26	fächer.Add(new Fach());
34	return fächer[nummerDesFachs].FügeHinzu(anzahl, sorte);
48	string s = fächer[i].Beschreibe();
58	return resultat;
62	class Fach
75	public string Beschreibe()
89	!sorte.Größe.PasstIn(maximalePackungsgröße)
99	packungen.Add(new Packung());
101	return true;
107	if (packungen.Count > 0)
135	this.artikelName = artikelName;
139	public string Beschreibe()
147	public Abmessungen(double breite, double höhe, ...
162	return breite <= a.breite && ...

**Bonus:** In Zeile 90 sind die Klammern nach Count überflüssig.

2. s enthält die Zeichenkette "3 mal Chips".

3. Zum Beispiel so:

```
if (nummerDesFachs >= fächer.Count || anzahl <= 0)
{
    throw new ApplicationException(
        "Falsches Fach oder keine positive Anzahl");
}
```

#### 4. Zum Beispiel so:

```
public double BerechneVolumenImFach()
{
    if (sorte != null)
    {
        return packungen.Count * sorte.Größe.Breite
            * sorte.Größe.Höhe * sorte.Größe.Tiefe;
    }
    else return 0.0;
}
```

#### 5. Zum Beispiel so: In der Klasse Artikelsorte die Methode Beschreibe virtuell machen und:

```
class VerderblicherArtikel : Artikelsorte
{
    TimeSpan haltbarkeit;

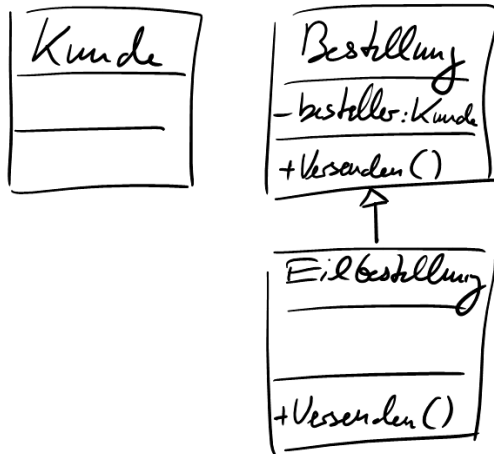
    public VerderblicherArtikel(string artikelName,
                                double breite,
                                double höhe,
                                double tiefe,
                                TimeSpan haltbarkeit)
        : base(artikelName, breite, höhe, tiefe)
    {
        this.haltbarkeit = haltbarkeit;
    }

    public override string Beschreibe()
    {
        return base.Beschreibe() + "Verderblich!";
    }
}
```

#### 6. Zum Beispiel dies nach packungen.RemoveAt(0);:

```
if (packungen.Count == 0)
{
    sorte = null;
}
```

7. Zum Beispiel so:



8. x ist 1, y ist 2 und z ist 2.